

PCT

世界知的所有権機関

国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 C12N 15/11, C12Q 1/68 // G01N 33/566		A1	(11) 国際公開番号 WO 95/14772
			(43) 国際公開日 1995年6月1日 (01.06.95)
(21) 国際出願番号 PCT/JP94/01916		(81) 指定国	
(22) 国際出願日 1994年11月11日(11.11.94)		AM, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, FI, GE, HU, JP, KG, KR, KZ, LK, LR, LT, LV, MD, MG, MN, NO, NZ, PL, RO, RU, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許(KE, MW, SD, SZ).	
(30) 優先権データ 特願平5/355504 1993年11月12日(12.11.93) JP		(添付) 公開書類 国際調査報告書 補正書	
(71) 出願人: および 松原謙一(MATSUBARA, Kenichi)[JP/JP] 〒565 大阪府吹田市山田東3-18-1-804 Osaka, (JP)			
大久保公策(OKUBO, Kousaku)[JP/JP] 〒562 大阪府箕面市瀬川2-11-26 Osaka, (JP)			
(72) 発明者			
弁理士 吉田研二, 外(YOSHIDA, Kenji et al.) 〒180 東京都武蔵野市吉祥寺本町1丁目34番12号 Tokyo, (JP)			
(54) Title : GENE SIGNATURE			
(54) 発明の名称 ジーン・シグナチャー			

(57) Abstract

A 3'-directed cDNA library which accurately reflects the abundance ratio of mRNA in a cell has been prepared from various human tissues, and sequencing of the cDNAs contained in the library has been conducted to examine the incidence of each cDNA in each tissue. As each cDNA has expression information with each tissue corresponding to the mRNA concentration, these cDNAs are usable as a probe or primer for detecting cell anomaly or discriminating cells. The cloned gene can produce proteins utilizable as a medicine or the like.

(57) 要約

種々のヒト組織から、mRNAの細胞内の存在割合を忠実に反映する3'指向cDNAライブラリーを作成した。該ライブラリーに含まれるcDNAを配列決定し、組織毎の各cDNAの出現頻度を調べた。各cDNAにはmRNA濃度に対応する組織毎の発現情報が付加されているので、該cDNAは、細胞の異常を検出したり細胞の識別をするためのプローブ・プライマーなどとして用いることができる。またクローニングされた遺伝子は、医薬品などに利用し得る蛋白質を产生可能である。

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AM	アルメニア	EE	エストニア	LK	リランカ	RU	ロシア連邦
AT	オーストリア	ES	スペイン	LR	リベリア	SD	スードン
AU	オーストラリア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SE	スウェーデン
BB	バルバドス	FR	フランス	LU	ルクセンブルク	SG	シンガポール
BE	ベルギー	GA	ガボン	LV	ラトヴィア	SI	スロベニア
BF	ブルキナ・ファソ	GB	イギリス	MC	モナコ	SK	スロ伐キア共和国
BG	ブルガリア	GE	グルジア	MD	モルドバ	SZ	セネガル
BJ	ベナン	GN	ギニア	MG	マダガスカル	SS	スワジランド
BR	ブラジル	GR	ギリシャ	ML	マリ	TG	チャード
BY	ベラルーシ	HU	ハンガリー	MN	モンゴル	TJ	トーゴ
CA	カナダ	I	アイルランド	MR	モーリタニア	TM	タジキスタン
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	MW	マラウイ	TT	トルクメニスタン
CG	コンゴ	IT	イタリー	MX	メキシコ	UA	トリニダード・トバゴ
CH	スイス	JP	日本	NE	ニジエール	UG	ウクライナ
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	NL	オランダ	UZ	ウガンダ
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	NO	ノルウェー	VN	米国
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NZ	ニュージーランド	WZ	ベキスタン共和国
CZ	チェコ共和国	KR	大韓民国	PL	ポーランド	YI	ヴィエトナム
DE	ドイツ	KZ	カザフスタン	PT	ポルトガル		
DK	デンマーク	L	リヒテンシュタイン	RO	ルーマニア		

配列番号：483

配列の長さ：517

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS00539

配列：

```

GATCATGCTT TTNGTGCCTG TCACCAGGTC TCCCAAGTGC ACTCATCCAG GTCAGTGCTC 60
AGATGTGTTT AAGGAGACCC TATATTCAAGG GAAGTTGCGT GAACACTGCA GTGGGGAGAA 120
TTGAGAATAG TCAGGCCTAT CAGTCTCAC A GAATCACCCC TCTACCTTTG ATATTCCACT 180
TAGCTGTAGA GTCCATCTGT TTGTCATCT GCTGAAATGA GAAAAGAAAA ATTTATGCAC 240
TGATTTAAAA CAAACCAAAA AAAAAGAAAA AAACAAAAAA AAAAATCCNT CCTTTCTNGC 300
TGACCAAAAN TGTGCAGTTA ATNCTGGGNG CTTGAAANTG CAGTGGTGAA TNTGGACCAA 360
GCCTGTCTGT ATATCTGGTA GCTCTTTCT GGCTTNGTTT TNCTTACCA GTATTCNGGC 420
CTAACGTTTT GCTTCGGGNN TGGTAATATN NCCTNGNAAG NACANCNGTG GGTTGTGGAA 480
ATGGGITNGG CAAAANGGAA NTTCCNGGGG TNTTGNN 517

```

配列番号：484

配列の長さ：515

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS00540

配列：

```

GATCTCTGG CTCTACCAACC ACAAGATATT ATCCTTGAT CTNATGTGTT CTTGAACCA 60
GAAGATTTA AAGACATTTT GGCTACAATA TATTTNTTAA TGCACAAGAAA TCCCAAGGTC 120
CAATTGTTGGT CTACTTATCA AGTTAGGAGT GCTGACTGGT CACTTGAAGC TTTACTCTAC 180
AAATGGGATA TGAAATGTGT CCACANNNT CTTGAGTCCTT TTGATGCAGA CAAAGAAGAT 240
ATAGCAGAAT CTACCNNTCC AGGAAGACAT ACAGTTGAAA TGCTGGTCAT TTCCCTTGCA 300
AAGNACAGTC TCTGAATNAT ACCNACAACC NGTNCTGGGA CAGTATCAAT ACTGATGAGC 360
AACCNNGCAC ACAAACTATG AGCAGACAC TTCAGCTTGA GGAATGCAGT GGGTCTGAGG 420
ATGGTCAAGT CTGTTGCCT TAGATTTGN TGTCACTTGG CCACACTTGA AANCTNNNTT 480
GGAACAAAN TTTAAATTGG GGGTTCCAAG GTAAA 515

```

配列番号：485

配列の長さ：510

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS00541

配列：

```

GATCTGCAGC TCTCAGAGGA CGACTGAGGC AGCCCATCTG GGGGGCCTGT AGGGGCTGCC 60
GGGCTGGTGG CCAGTNNTTC CACCTCCCTG GCAGTCAGGC CTAGAGGCTG GCGTCTGTGC 120
AGTTGGGGGA GGCAGTAGAC ACGGGACAGG CTTTATNATT TATTTTTNAG CATGAAAGAC 180
CAAACGTATC GAGAGCTGGG CTGGGCTGGG CTGGTGTGGC TGCTGAAGCC CCACAGCTGT 240
GGGCTGCTGA AGTCAGCTCC GCAGGGGGAGC TGCCCTGACG TCAGCAGACC GAGACCAGTC 300
CCAGTTCCAG GGGGAGGCCT GCAGGCNCTG GCCCTTCCAC CACCTNTGCC CTNCGTCTGC 360

```

AGANCTTGGT NCATCTGCAC CAGGCTCTGC TTNACTCNNN NANAGTNTTT GGAAATTGT 420
 TCTNNNTCCCN TGAAAGTCAC ATTTGNTNT AAAAATTTG TGGNTTGAAT CGGAAACGGG 480
 AAGNAATAAA CGGGTGGGNG GNAGGGCAAA 510

配列番号：486

配列の長さ：507

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS00542

配列：

GATCCTTACA TCTGCCATT CTGTGGTTAG TCAATGGCTT GCAATAAATG TGCAGACTGC 60
 ATCTATAGGA AACATTTTG TGATTACGGA ATACTTTAGT TGATTGCTGA AAATATTGAA 120
 AGGTCTTCAT TTTACAGTGA TGAGTACATA TGATGTTTC GGGGACTTGG CCCTTCTGAT 180
 GAGGGGCCCT CGGTACTCTG GATAACGAAG CTTGTGCAGA GTGGTAACCA TGCTTACACA 240
 CTAAACTATA ATATAAAGGA AATGAAGCCA TGTTAATCTG AGAGCAGTGT CGCCATAGTT 300
 GTGTTGTTA CAATACTCTA TAAATGGGGT TCCTGTTGCC CTGTAATTAA CCTGCTGCC 360
 GTAGAGGCCT TTCCAGTTCC TTTCTGTCC TTNCCTTT CTTAACACAA GCTCAAATTT 420
 TCCTAACTNG GTTTNNATT TGGAGGNCTT TTAAANGGN CCATTTCAA TACCATNAAA 480
 ANTAACCAGG GCTTTATAAT ANTTAAA 507

配列番号：487

配列の長さ：155

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS00543

配列：

GATCCACTAC CGGAAGAAGA AACAGCTCAT NAGGCTACGG AACAGGCCG AGAAGAACGT 60
 NGAGAAGAAA ATTGACAAAT ACACAGAGGT CCTCAAGACC CACGGACTCC TGGTCTTAGC 120
 CCAATAAAGA CTGTTAATTC CTCAAAAAAA NGAAA 155

配列番号：488

配列の長さ：499

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS00544

配列：

GATCTAAAA ACTAACTTCT AAGATGATT CATCTCTCA TAGTATAGAG TTTACTTTGT 60
 ACACGTTGA ACCAACTAC TGTAGAAGAT GAGGAATCTA TTGTAATTTT TTGCTTTATT 120
 TTCATCTGCC AGTGGACTTA TTGAAATTT TCACTTAGT CAAATNATT TTNGTATTAG 180
 TTTTGATGC AGACATAAAA ATAGCAATCA TTTAAATNG TCAAAATTTC CAGATTACTG 240
 GTAAAAATTAA TTGAAAACA AACTTATGGG TAATAAAGGC TAGTCAGAAC CNTATACCAT 300
 AAAGTGTAGT TACCATACAG ATTAATATGT AGCAAAANTG TATGCTTGAT ATTNCTCACC 360
 NGTGTAAATG TTNCCTGCNGT ATTCCAGCNG ACCAAACCAA TATTAAGNAT GCATCTGTAT 420
 AAAATGGGNG CCTATNGGNT AATGGGAATN ATTNGGGTAA TNGGCCTNTA CCNGGNTGGT 480
 NATAATGGNG CCCTNTGGN 499